

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan .....	5
1.4. Manfaat .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Burung.....	7
2.2. Habitat Burung.....	8
2.3. Keanekaragaman Jenis Burung.....	9
2.4. Burung Sebagai Bio-Indikator .....	11
2.5. Erupsi Gunung Merapi.....	12
2.6. Suksesi .....	14
2.7. Penggunaan lahan .....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	17
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	18

3.2.1.	Alat Penelitian.....	18
3.2.2.	Bahan Penelitian .....	18
3.3.	Metode Pengumpulan Data.....	18
3.3.1.	Pengambilan Data Keanekaragaman Jenis Burung .....	21
3.3.2.	Pengambilan data habitat .....	22
3.3.2.1.	Metode Pengambilan Data Faktor Biotik .....	22
3.3.2.2.	Metode Pengambilan Data Faktor Abiotik .....	23
3.4.	Analisis data.....	25
3.4.1.	Diskripsi kondisi habitat pada tiap kelas kerusakan .....	25
3.4.2.	Keanekaragaman jenis burung.....	28
3.4.3.	Perbedaan keanekaragaman jenis burung di dalam dan di luar kawasan TNGM.....	28
3.4.4.	Perbedaan keanekaragaman jenis burung pada beberapa kelas kerusakan di dalam dan di luar kawasan TNGM. ....	29
BAB IV	HASIL PENELITIAN .....	30
4.1.	Kondisi Habitat Burung .....	30
4.1.1.	Kondisi Habitat Burung di Dalam Kawasan TNGM.....	32
4.1.2.	Kondisi habitat burung di luar kawasan TNGM.....	41
4.2.	Keanekaragaman jenis burung di dalam dan luar kawasan TNGM.....	51
4.3.	Keanekaragaman jenis burung pada tiap kelas kerusakan di dalam kawasan TNGM.....	53
4.4.	Keanekaragaman jenis burung pada tiap kelas kerusakan di luar kawasan TNGM.....	57
BAB V	PEMBAHASAN.....	61
5.1.	Kondisi Habitat Burung Di Dalam dan Di Luar Kawasan .....	61
5.1.1.	Kondisi habitat burung di dalam kawasan TNGM .....	63
5.1.2.	Kondisi habitat burung di luar kawasan TNGM.....	65
5.2.	Keanekaragaman jenis burung di dalam dan di luar kawasan TNGM .....	67

5.3. Keanekaragaman jenis burung pada tiap kelas kerusakan di dalam dan di luar kawasan TNGM.....	69
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	72
6.1. KESIMPULAN.....	72
6.2. SARAN .....	73
DAFTAR PUSTAKA .....	74
LAMPIRAN.....	81

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Ringkasan hasil perhitungan dan uji beda beberapa parameter habitat burung di dalam dan di luar kawasan TNGM .....	31
Tabel 2. Ringkasan hasil perhitungan dan uji beda pada beberapa parameter habitat burung di dalam kawasan TNGM .....	32
Tabel 3. Ringkasan hasil perhitungan dan uji beda pada beberapa parameter habitat burung di luar kawasan TNGM.....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Morfologi tubuh burung (Sumber : Howes dkk., 2003) .....	8
Gambar 2. Peta lokasi penelitian di dalam kawasan dan di luar kawasan TNGM .....	17
Gambar 3. Kondisi lahan terbuka di dalam kawasan TNGM (a) dan bekas lahan warga di luar kawasan TNGM (b) pada kelas kerusakan berat .....	19
Gambar 4. Kondisi perbukitan di dalam kawasan TNGM (a) dan bekas pemukiman penduduk di luar kawasan TNGM (b) yang pada keals kerusakan sedang .....	20
Gambar 5. Kondisi hutan damar di dalam kawasan TNGM (a) dan Pemukiman penduduk di luar kawasan TNGM (b) pada kelas kerusakan ringan .....	20
Gambar 6. Desain pengambilan data burung menggunakan metode <i>Point Count</i> dengan jarak antar titik pengamatan 200 m dan jari-jari 50 m .....	22
Gambar 7. Desain <i>nested sampling</i> (a) <i>protocol sampling</i> (b) untuk pengambilan data biotik vegetasi dan penutupan tajuk dan tumbuhan bawah, serta posisi relatif antara <i>point count</i> , <i>nested sampling</i> dan <i>protocol sampling</i> pada satu titik pengamatan (c) .....	24
Gambar 8. Kondisi kelas kerusakan ringan (a), sedang (b) dan berat (c) pada lereng selatan Gunung Merapi .....	30
Gambar 9. Grafik hasil uji beda suhu pada berbagai kelas kerusakan di dalam kawasan TNGM menggunakan <i>Mann Whitney U test</i> .....	34
Gambar 10. Grafik hasil uji beda penutupan tumbuhan bawah pada ketiga kelas kerusakan di dalam kawasan TNGM menggunakan analisis <i>Mann Whitney U test</i> .....	35
Gambar 11. Grafik hasil uji beda jumlah jenis rumput pada ketiga kelas kerusakan di dalam kawasan TNGM menggunakan analisis <i>Mann Whitney U test</i> .....	36
Gambar 12. Grafik hasil uji beda jumlah jenis sapihan pada berbagai kelas kerusakan di dalam kawasan TNGM menggunakan analisis <i>Mann Whitney U test</i> .....	37
Gambar 13. Grafik hasil uji beda jumlah jenis tiang pada berbagai kelas kerusakan di dalam kawasan TNGM menggunakan analisis <i>Mann Whitney U test</i> .....	38
Gambar 14. Grafik hasil uji beda jumlah jenis pohon pada berbagai kelas kerusakan di dalam kawasan TNGM menggunakan analisis <i>Mann Whitney U test</i> .....	39
Gambar 15. Grafik hasil uji beda jumlah individu rumput pada berbagai kelas kerusakan di dalam kawasan TNGM menggunakan analisis <i>Mann Whitney U test</i> .....	40

Gambar 16. Grafik hasil uji beda jumlah individu tiang pada berbagai kelas kerusakan di dalam kawasan TNGM menggunakan analisis <i>Mann Whitney U test</i> .....	40
Gambar 17. Grafik hasil uji beda jumlah individu pohon pada berbagai kelas kerusakan di dalam kawasan TNGM menggunakan analisis <i>Mann Whitney U test</i> .....	41
Gambar 18. Grafik hasil uji beda suhu pada berbagai kelas kerusakan di luar kawasan TNGM menggunakan analisis <i>Mann Whitney U test</i> .....	43
Gambar 19. Grafik hasil uji beda kelembaban pada berbagai kelas kerusakan di luar kawasan TNGM menggunakan analisis <i>Mann Whitney U test</i> .....	44
Gambar 20. Grafik hasil uji beda penutupan tumbuhan bawah pada berbagai kelas kerusakan di luar kawasan TNGM menggunakan analisis <i>Mann Whitney U test</i> .....	45
Gambar 21. Grafik hasil uji beda jumlah jenis semai pada berbagai kelas kerusakan di luar kawasan TNGM menggunakan analisis <i>Mann Whitney U test</i> .....	46
Gambar 22. Grafik hasil uji beda jumlah jenis tiang pada berbagai kelas kerusakan di luar kawasan TNGM menggunakan analisis <i>Mann Whitney U test</i> .....	47
Gambar 23. Grafik hasil uji beda jumlah jenis pohon pada berbagai kelas kerusakan di luar kawasan TNGM menggunakan analisis <i>Mann Whitney U test</i> .....	48
Gambar 24. Grafik hasil uji jumlah semai pada berbagai kelas kerusakan di luar kawasan TNGM menggunakan analisis <i>Mann Whitney U test</i> .....	49
Gambar 25. Grafik hasil uji beda jumlah tiang pada berbagai kelas kerusakan di luar kawasan TNGM menggunakan analisis <i>Mann Whitney U test</i> .....	50
Gambar 26. Grafik hasil uji beda jumlah pohon pada berbagai kelas kerusakan di luar kawasan TNGM menggunakan analisis <i>Mann Whitney U test</i> .....	51
Gambar 27. Grafik indeks diversitas burung di dalam dan di luar kawasan TNGM .....	52
Gambar 29. Grafik keanekaragaman jenis jenis di berbagai kelas kerusakan di dalam TNGM. ....	53
Gambar 30. Grafik jumlah burung jenis di berbagai kelas kerusakan di dalam TNGM. ....	54
Gambar 31. Grafik hasil uji beda keanekaragaman jenis burung pada beberapa kelas kerusakan di dalam kawasan TNGM menggunakan <i>Mann-Whitney U test</i> .....	55
Gambar 32. Grafik keanekaragaman jenis dan jumlah jenis burung di luar kawasan TNGM.....	57

Gambar 33. Grafik keanekaragaman jenis dan jumlah jenis burung di luar kawasan TNGM.....	58
Gambar 34. Grafik hasil uji beda keanekaragaman jenis burung pada beberapa kelas kerusakan di dalam kawasan TNGM menggunakan <i>Mann Whitney U test</i> .....	58

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar jenis, klasifikasi ilmiah, jumlah individu, guild dan status konservasi burung yang dijumpai di luar kawasan TNGM.....	81
Lampiran 2. Daftar jenis, klasifikasi ilmiah, jumlah individu, guild dan status konservasi burung yang dijumpai di dalam kawasan TNGM .....	83
Lampiran 3. Daftar jenis, klasifikasi ilmiah, jumlah individu, guild dan status konservasi burung yang dijumpai pada kelas kerusakan ringan di luar kawasan TNGM.....	86
Lampiran 4. Daftar jenis, klasifikasi ilmiah, jumlah individu, guild dan status konservasi burung yang dijumpai pada kelas kerusakan sedang di luar kawasan TNGM.....	88
Lampiran 5. Daftar jenis, klasifikasi ilmiah, jumlah individu, guild dan status konservasi burung yang dijumpai pada kelas kerusakan berat di luar kawasan TNGM.....	89
Lampiran 6. Jenis burung yang di jumpai pada kelas kerusakan ringan di dalam kawasan TNGM.....	90
Lampiran 7. Daftar jenis, klasifikasi ilmiah, jumlah individu, guild dan status konservasi burung yang dijumpai pada kelas kerusakan sedang di dalam kawasan TNGM.....	92
Lampiran 8. Daftar jenis, klasifikasi ilmiah, jumlah individu, guild dan status konservasi burung yang dijumpai pada kelas kerusakan berat di dalam kawasan TNGM.....	94
Lampiran 9. Hasil Uji Lanjut pada Beberapa Faktor Habitat pada Tiap Kelas Kerusakan Di Dalam Kawasan TNGM.....	96
Lampiran 10. Hasil Uji Lanjut Faktor Habitat Pada Tiap Kelas Kerusakan Di Luar Kawasan TNGM.....	99
Lampiran 11. Hasil uji lanjut keanekaragaman jenis burung pada tiap kelas kerusakan di dalam dan di luar kawasan TNGM .....	102